

ABSolu®

EXCELENCIA
EN IMÁGENES



 LUMIBIRD®
MEDICAL

Plataforma de ecografía A/B/S/UBM

■ INNOVACIÓN EN IMAGEN ANULAR

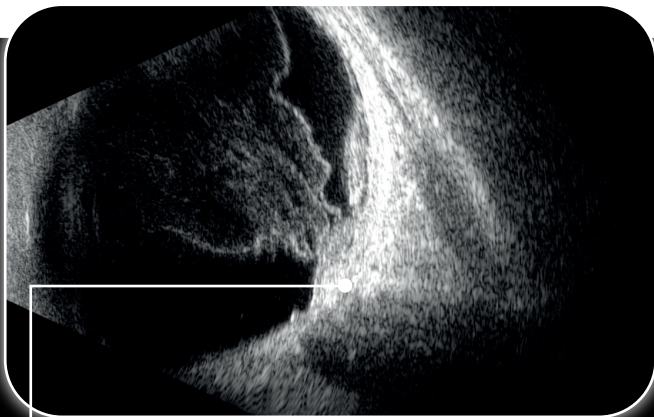
Quantel Medical® ha logrado un gran avance con una tecnología anular de 5 anillos en un transductor de 20 MHz.

El principio es emitir ondas alternantes de ultrasonido a partir de 5 transductores concéntricos incorporados en una sola pieza de mano.

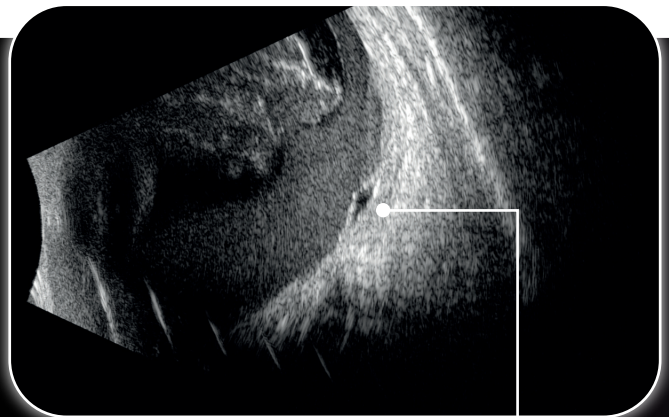
Esta tecnología:

- Aumenta la profundidad del campo
- Mejora la resolución lateral de 250 a 200 μm , es decir, un 25%
- Mantiene una alta resolución axial.

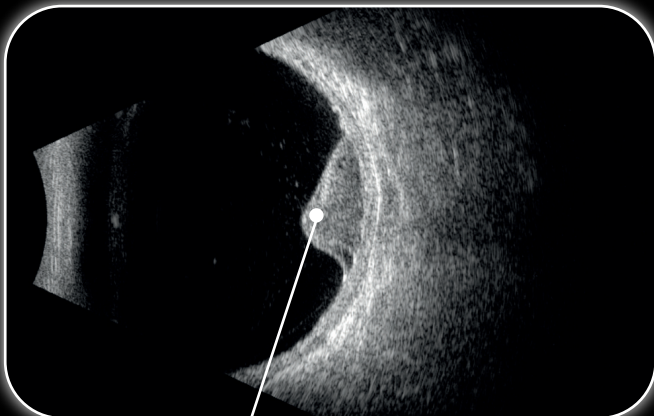
Ahora es posible visualizar todo el ojo con un nivel de detalle excepcional.



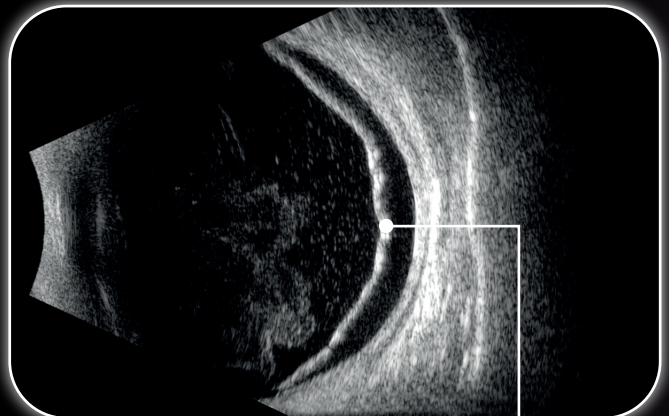
PSEUDO TUMOR MACULAR MEMBRANA
NEOVASCULAR CORIOIDEA
SANGRANTE, ENF. DE KUHN JUNIUS



EDEMA MACULAR CISTOIDE
EN DIABETES MELLITUS



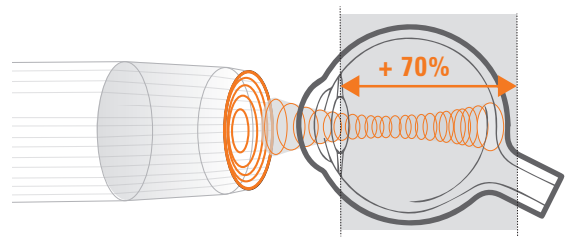
MELANOMA



DESPRENDIMIENTO DE RETINA

■ UN SOLO TRANSDUCTOR MULTIFUNCIONAL

Con la tecnología anular prácticamente se duplica la profundidad del campo: el transductor anular de 20 MHz aumenta en un 70% la profundidad del campo y permite examinar simultáneamente patologías del vítreo, la retina y otras estructuras, sin comprometer la calidad de la imagen.



UBM

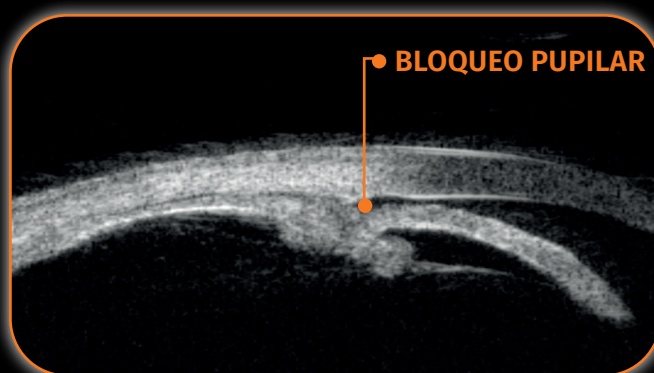
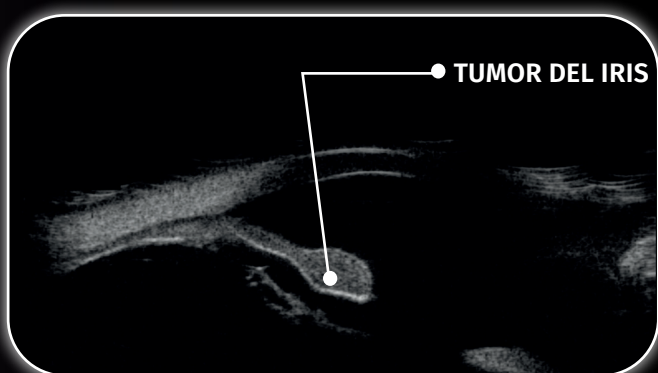
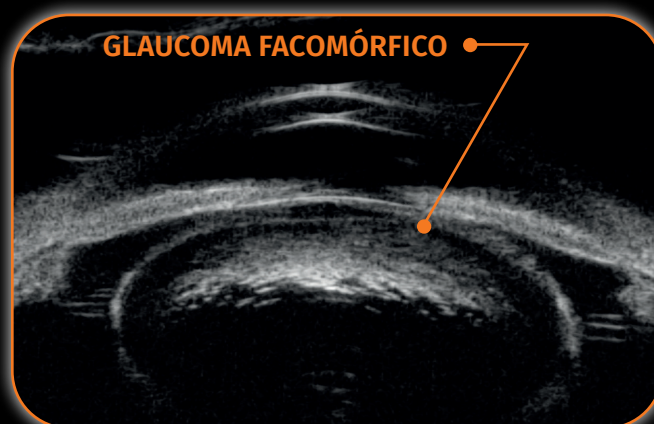
■ IMÁGENES UBM OPTIMIZADAS

La tecnología UBM permite diagnosticar las estructuras situadas detrás del iris que otras tecnologías no pueden visualizar. Quantel Medical ofrece ahora una tecnología UBM optimizada:

- **Procesamiento de señales mejorado para una mayor resolución y penetración**
- **Movimiento lineal del transductor para optimizar la calidad de la imagen.**
- Tecnología electromagnética para aumentar la velocidad de adquisición y la comodidad de uso.
- Compatible con **Clearscan™** para un examen rápido y cómodo

■ MÓDULO DE GLAUCOMA

En ABSolu® se encuentran disponibles herramientas de cuantificación semiautomática (AOD, TIA, IT, ARA, LV) para facilitar el examen y comprender los mecanismos del iris, el cristalino y los cuerpos ciliares en pacientes con glaucoma.



© Photos courtesy Prof. Dr. med. Mario de La Torre

■ MÓDULO STS*

Para las LIO de cámara anterior, la opción STS* permite visualizar la totalidad de la cámara anterior en un único escaneo. La anatomía de la cámara anterior puede evaluarse de manera eficiente, y las mediciones de surco a surco se realizan con rapidez y precisión. En el sistema ABSolu®, esta opción también se está considerando para las mediciones de surco a surco previas a la cirugía de Lente de Colámero Implantable (ICL). En combinación con la opción GURU Export*, contribuye a optimizar y garantizar la seguridad en el cálculo del tamaño de la ICL. El módulo STS opcional ofrece la medición automática de la distancia de surco a surco, la curvatura del cristalino y la profundidad de la cámara anterior, asegurando así la precisión y la fiabilidad en su evaluación preoperatoria.

ICLguru®
AI POWERED SIZING

■ BIOMETRIA EN MODO A Y EN MODO B

La biometría en los módulos de modo A y B facilita la medición de la longitud axial en todo tipo de ojos:

- Catarata densa a moderada
- Globos largos o estafiloma posterior

El transductor ProBeam™* (transductor biométrico con proyección de rayo láser) facilita la medición y promueve la cooperación del paciente durante el examen.

■ INTERFAZ DEL USUARIO

La interfaz del usuario del ABSolu es intuitiva y fácil de usar. Acorta la curva de aprendizaje y su uso es más lúdico.

- Una amplia gama de herramientas de medición
- Monitor con doble modo de presentación para comparar los exámenes
- Generador de informe para el paciente completamente configurable.

ABSolu® es compatible con los sistemas de historia médica electrónica y se conecta con la mayoría de los aplicativos de transferencia y almacenamiento

■ SENSOR INTEGRADO DE MOVIMIENTO IMUv®

Los transductores B15, B20-5A y UBM están equipados con un sensor de posición IMUv que proporciona información en tiempo real:

- La posición del transductor sobre el ojo
- La visualización del área explorada

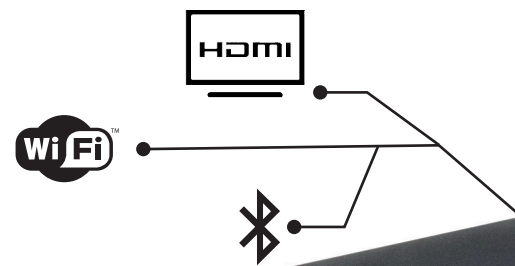
Esto ayuda al operador a identificar fácil y rápidamente el área examen.

THIS TECHNOLOGY IS PATENTED AND EXCLUSIVE.

■ IMÁGENES DICOM

Primicia mundial en ultrasonido oftálmico: nueva pantalla de alta definición total (Full HD) con visualización de escala de grises que cumple con la parte 14 de la norma DICOM.

- Calidad constante y estandarizada de la imagen
- Interpretación confiable de la imagen



■ ULTRASONIDO ESTANDARIZADO*

ABSolu® sigue siendo la única plataforma de ultrasonido que cumple con los criterios definidos por el Prof. Dr. Karl C. Ossoing.

El modo S permite:

- Diagnóstico de lesiones tumorales
- Diagnóstico de retina/membrana vítrea desapego
- Diagnóstico de la enfermedad de graves

MODOS B

Escalas de grises:	256
Ganancia ajustable:	de 20 a 110 dB
Compensación de la ganancia en el tiempo (TGC):	de 0 a 30 dB
Rango dinámico ajustable:	adjustment from 25 to 90 dB (for 15 and 50 MHz - 80 dB for 20 MHz 5A)
Herramientas para procesamiento de imágenes:	algoritmos y filtros de color para imágenes, medición (calibres, áreas, ángulos), marcadores y comentarios
Herramientas cuantitativas semiautomáticas para glaucoma:	AOD 500 y 750, TIA, IT 750 y 2000, ARA 500 y 750, TISA 500 y 750, FC hasta 400 imágenes
Cine loop en modo B:	

EXAMEN DEL POLO POSTERIOR

Sonda 15 MHz electromagnética

Frecuencia del transductor:	15 MHz
Ángulo de exploración:	50°
Profundidad de exploración:	60 mm (2.36")
Enfoque:	24 mm (0.94")
Profundidad de campo:	12 mm (0.47")
Resolución axial:	115 µm
Resolución lateral:	400 µm
Velocidad de adquisición:	up to 16 Hz
Acelerómetro para localización de la sonda - IMUv®	

Sonda 20 MHz anular electromagnética

Frecuencia del transductor:	20 MHz - Anular 5 rings
Ángulo de exploración:	50°
Profundidad de exploración:	40 mm (1.57")
Enfoque:	22 mm (0.87")
Profundidad de campo:	20 mm (0.79")
Resolución axial:	80 µm
Resolución lateral:	200 µm
Velocidad de adquisición:	up to 16 Hz
Acelerómetro para localización de la sonda - IMUv®	

UBM Y EXAMEN DEL SEGMENTO ANTERIOR

con escaneo lineal

Frecuencia del transductor:	50 MHz
Movimiento lineal del transductor:	16 mm (0.63")
Enfoque:	10 mm (0.39")
Resolución axial:	35 µm
Resolución lateral:	60 µm
Acelerómetro para localización de la sonda - IMUv®	
Módulo STS* / Exportación GURU*	

MODO A ESTANDARIZADO*

Características de amplificación en forma de S programadas digitalmente y criterios de diseño integrales para la ecografía estandarizada y la diferenciación tisular, según el Prof. Dr. Karl C. Ossoinig. Determinación automática de la sensibilidad tisular con registro del valor de ganancia específico.

Funciones de diagnóstico:	LESIÓN Q1, RETINA A1 Y RETINA Q2, PERFIL MUSCULAR CON MEDICIÓN DEL NERVIÓ ÓPTICO
Frecuencia del transductor:	8 MHz en haz paralelo
Cine loop en modo A:	hasta 400 imágenes
Profundidad:	orbit 80 µs, eye 40 µs, zoom 20 µs
2 marcadores para medición de la distancia con velocidad de propagación regulable	
(*) Option	

BIOMETRÍA

Ganancia ajustable:	20 to 110 dB
Compensación de la ganancia en el tiempo (TGC):	0 to 30 dB

Sonda 11 MHz

Frecuencia del transductor:	11 MHz
Diámetro de la punta:	7 mm (0.28")
Resolución electrónica:	0.04 mm (0.0016")
Profundidad:	40/80 mm (1.57"/3.15") en 2048 puntos
Haz de encuadre:	LED o puntero láser ProBeam™
Compatible con las técnicas de contacto e inmersión	

Mediciones de la longitud axial

Velocidad de ultrasonido ajustable de acuerdo al segmento (cámara anterior, cristalino y vítreo), LIO y material vítreo	
Tipos de LIO integrados:	fáquico, afáquico, de PMMA, acrílico y silicona para ojos de tipo pseudofáquico
Modos de adquisición:	Automático, Automático + Guardado, Manual Detección automática del pico escleral

Cálculo automático de la desviación estándar y de la longitud total media (series de 10 mediciones)

Cálculo del implante

SRK-T, SRK 2, HOLLADAY, BINKHORST-II, HOFFER-Q, HAIGIS

Cálculo post cirugía refractiva:

- Refracción preoperatoria y posoperatoria, queratometría preoperatoria y posoperatoria
- 6 diferentes métodos para la corrección de la queratometría y el cálculo del implante:

Derivado del historial, derivado de la refracción, método de la lente de contacto, regresión de Rosa, regresión de Shammas, Doble K/SRK-T (fórmula del Dr. Aramberri)

9 potencias de implante diferentes en función del valor deseado de ametropía (incremento de los valores del implante: 0,25 D o 0,50 D)

Visualización en la pantalla de 4 cálculos de implante diferentes

GESTIÓN DE LOS DATOS

Base de datos de médicos y pacientes
Exportación de imágenes fijas y de secuencias de vídeo
Personalización de los formatos de informe digital y en papel
Compatible con DICOM* y/o EMR
Compatible con impresoras PC, vídeo USB y DICOM
Capacidad de almacenamiento: sin restricción del número de exámenes por paciente

INFORMACIÓN GENERAL

Idiomas: Alemán, chino, español, francés, inglés, japonés, polac
Conexión a través de 5 puertos USB (1 sobre la base y 4 bajo la pantalla)
Puertos HDMI y Ethernet
Sistema de exportación Windows 10 integrado
HDD 1TB - SSD 128 Gb - RAM 16 Gb
Capacidad de almacenamiento: sin restricciones en la cantidad de exámenes por paciente

Especificaciones eléctricas

Alimentación:	80-264 Vac
Frecuencia:	47/63 Hz
Potencia:	65 VA max

Características

Dimensiones globales: Altura 445 mm (17.52") - Profundidad 285 mm (11.22") - Anchura 545 mm (21.46") (sin portasonda) y 840 mm (33.07") con todos los portasondas.

Dimensiones de la pantalla: 21" inches HD (1920*1080p)

Peso: 10.6 kg (23.37 lbs) (sin las sondas)



Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Imágenes no contractuales.
©2026. ABSolu® e IMUv® son marcas registradas de Quantel Medical y Lumibird Medical.
Todos los derechos reservados.

Fabricante

Quantel Medical
1, rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne - FRANCE
Tel.: +33 (0)4 73 745 745
Email: contact@lumibirdmedical.com
ISO 13485 : 2016

Sede

Lumibird Medical
1, rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne - FRANCE
Tel.: +33 (0)4 73 745 745

QUANTEL MEDICAL
Una marca def



LUMIBIRD®
MEDICAL

www.lumibirdmedical.com